

SUCCULENTA

Orgaan van de Nederl. Ver. van Vetplantenverzamelaars.

Secretariaat: G. D. DUURSMA, B 185 HUIZUM bij Leeuwarden.

Als de Lente komt.

Als deze aflevering van Succulenta verschijnt, zullen wij de winter met al zijn narigheden bijna achter den rug hebben. Hoe hebben wij van af half October van het vorige jaar naar dit tijdstip verlangd ! Wanneer de najaarsbuien over het aardrijk gierden, de zon al lager zonk en enkele nachtvorsten ons reeds den naderenden ruwen tijd voorspelden, dan zagen wij met leede oogen onze planten, die nog zoo fleurig stonden en zoo'n tijd van beproeving tegemoet gingen, aan.

Enkelen hadden nog een paar knoppen, doch het beetje zonneshijns dat nog beschikbaar was, kon die niet meer open tooveren, ook het innerlijke leven der planten was daartoe niet in staat, daar de werkzaamheid van de vegetatieve organen langzamerhand, met het zwakker worden der zonnestralen, verminderde en schijnbaar zelfs geheel stilstond.

Vrije oogenblikken werden besteed om onze schatten op de van ouds bekende en naar ons beste weten geschiktste plaatsen voor den winter te installeren en met een zucht vingen wij den langen-winter-lijdensweg aan en wij rekenden uit, November 1 . . . December 2 . . . tot Maart als 5de maand toe, dat wij verstoken zouden zijn van de zoo interessante waarnemingen die de Succulentengroei te aanschouwen geeft.

Zoo lang leek die tijd, zoo eindeloos lang en niets was er dat in Staat zou zijn om het tijdstip van het weder ontwaken onzer, tot zoo veel warmer gewesten behorende, pleegkinderen te verhaasten, 't zou trouwens ook niet goed zijn, indien wij het konden en deden, daar zij die rust behoeven om zich voor te bereiden voor de nieuwe groeiperiode.

Lijdzaam moesten wij, als steeds, week na week zien voorbijgaan en 't eenige wat nog een weinig troost bracht was: dat wij konden uittellen. nu nog 12 en nu 10 en nu nog maar een week of 5-4-3.

Nu staan wij weer kort voor April en achteraf beschouwd is het lang niet meegevalen., Sinjeur Winter heeft zich nogal hevig kunnen laten gelden en al hadden de schaatsenrijders nog zoo'n genoeg, voor onze liefhebberij waren die vorstperioden even zoovele beproevingen.

Doch wij staan dan nu, gelukkig weer, aan den vooravond van de Lente en zooals in de natuur alles thans spreekt van ontwakend leven en alles wat daar buiten aan planten te vinden is zich opmaakt tot het meedoen aan het groote gebeuren der wederontwaking, zoo hebben ook onze planten ons al reeds teekenen vertoond die er op wijzen, dat ook zij de boodschap der natuur ontvingen en gereed zijn om de gedurende de rustperiode inwendig aangelegde knoppen en spruiten, zoo spoedig de temperatuur stijgt, verder te ontwikkelen en te voorschijn te brengen.

'In de kruinen der Echinopsissen komt al wat glans en kleine wolvige pluisjes op sommige areolen geven grond aan de verwachting, dat

daar bloemen zullen verschijnen.

De Phyllocactussen, die de laatste weken wat warmer gezet werden laten al aardige jonge knoppen zien en over een dag of 14 zullen wij de eerste bloemen kunnen bewonderen.

Echinocactus minusculus is ook al een heel eind en wedijvert met *Cereus flagelliformis* en *Cereus Silvestrii* wie het eerste bloeien zal en een *Echinocactus platensis* die den geheelen winter door met een paar knopjes prijkte is voornemens allen den loef af te steken daar het slechts een kwestie van eenige uren zonneschijn is dat de helder witte parasolletjes ons zullen toelachen.

De *Opuntia*'s zijn bezaaid met jonge, van meer of minder groote, blaadjes voorziene spruitjes, die lot nieuwe schijven uit zullen groeien en die het aanzien der planten niet weinig zullen verfraaien.

Zoo zien wij overal, want ook de overige succulenten, als *Gasteria*, *Cotyledon*, *Crassula* enz. enz., laten zich niet onbetuigd, de eerste sporen van hernieuwd groei en willen wij ons niet de grootste vreugde van onze kweekerij ontzeggen dan heet het nu vooral: het oog gestadig op onze verzameling gevestigd houden.

Wij zullen dan niet teleurgesteld worden want interessanter tijd dan deze springvloed van nieuw leven is er voor den succulentenverzamelaar in het geheele verdere jaar niet.

Maar wij moeten niet alleen kijken, maar zelve de wacht houden en ingrijpen, als het noodig is, dat wij de handen uit de mouwen steken, en het onze doen om onze planten het voortbestaan te vergemakkelijken en hun wasdom te bevorderen.

Jonge plantjes geven wij nu verschen, voedzamen grond, die wij gedurende den vorigen zomer reeds hebben aangeschaft en gemengd, oudere planten die wij vorig jaar niet verpot hebben, krijgen nu een beurt, planten waarvoor de potten te klein zijn geworden, zetten wij nu ook over in potten die 1 maat grooter zijn.

Krijgen wij daarbij een paar doornpunten in de handen, geen nood, een paar keer flink wasschen met lauw zeepwater zal het onheil, dat op zichzelf toch al zoo groot niet is, verhelpen.

Alleen die planten die thans bloemknoppen, of de aanleg daartoe, dragen laten wij eerst uitbloeien en ververschen, daarna de aarde.

Over het algemeen is het raadzaam niet alle oude aarde te verwijderen, beter is een gedeelte daarvan te behouden en aan te vullen met verschen grond en welk aardmengsel wij ook uit de talloze als goed, beter en best aanbevolene hebben verkozen. Wij verzuimen niet daar doorheen wat fijn geklopte klei en kalk te mengen, en zeer zeker voegen wij een niet te groote hoeveelheid fijne houtskool er aan toe.

Hebben wij een tuin, dan is ook daar nu werk te verrichten.

De voor den aanvang van den winter eenigszins gedekte "winterharde" cactussen worden nu van stroo en dennentwijgen ontdaan en terloops bewonderen wij even de reeds vergevorderde scheuten aan *Sedum* en de frischgroene nieuwe hartjes in *Sempervivum*; wat weinig pretenties heeft dat goed toch allemaal en hoe ongaarne zouden wij die in den tuin missen.

Lang kunnen wij er heden echter niet bij vertoeven, want er wacht ander werk op ons, daar er voor onze Cactussen enz. een geschikte plaats opgezocht en gereed gemaakt moet worden, die liefst tegen het Zuiden moet liggen, zoodat de Noorden- en Oostenwinden er niet te veel vat op hebben.

Als een geschikte plek gevonden is, dan leggen wij daar een zogenoemde „warme” bak aan.

Hoe wij dat doen moeten ? Wel, moeilijk is het in het geheel niet; wij maken eenvoudig een langwerpige vierkant, 2 à 3 maal zoo lang als breed, van achter wat hooger dan aan den voorkant, zoodat de ramen die er op komen, in een hoek van pl.m. 45 graden komen te liggen.

Als de wanden gereed zijn dan graven wij den grond in den bak een halve meter uit en vullen de daardoor ontstane ruimte, op 15 cM. na, aan met paardenmest, run of afgevalen bladeren, die wij stevig aantrappen.

Ligt de mest o.d.g. behoorlijk aangedrukt, dan plaats en laten wij de ramen en laten die eenige dagen gesloten ; er ontwikkelen zich dan scherpe dampen, die wij voor onze planten maar al te gaarne missen willen.

Na verloop van 8 à 10 dagen is dat eerste, heviger werken voorbij en vullen wij de ontbrekende 15 cM. aan met aarde, waarin dan de planten met pot en al direct ingegraven kunnen worden.

Willen wij eens een proef nemen met zaaïen, dan zetten wij ook de potten. of bakjes, waarin wij gezaaid hebben, in deze bak en de uitkomsten zullen verrassend zijn.

Wanneer alle planten hun plaatsje gevonden hebben, de laagsten vooraan en de hoogere achteraan, dan sluiten wij de ramen weer en wachten de dingen die komen gaan gelaten af, doch sprenkelen de ruiten met kalkwater, daar de voorjaarszon al aardig steken kan en tengevolge daarvan de planten licht „brand” vlekken zouden kunnen opdoen waardoor zij er niet fraaier uit gaan zien.

De eerste dagen laten wij de bak gesloten en geven wij geen water tenzij het weer zeer warm zou zijn, wordt het echter milder in de lucht en beginnen de planten te groeien dan moet het gieten een aanvang nemen, waarmede wij, de porties steeds vergrootende, den geheelen zomer doorgaan, terwijl wij op heldere, warme dagen de planten eens besproeien met een plantenspuit.

Dit laatste werkt zeer mee tot een voorspoedigen groei, daar het de planten van het stof reinigt, dat de werkzaamheid der huidmondjes belemmert, de planten verfrist en ook omdat de lucht in de bak er vochtiger door wordt.

Bij mooi, warm weer lichten wij de ramen op het midden van den dag aan den onderkant een paar centimeters op door er een blokje hout onder te leggen dat wij, tegen dat de warmte gaat verminderen, weder wegnemen.

Dit lichten houden wij gedurende de zomermaanden niet alleen vol doch geleidelijk breiden wij het uit, door de ramen, met de stijgende temperatuur, ook langer en wijder open te zetten.

Met de tweede helft van Juli kunnen wij dan de ramen geheel wegnemen om die met einde Augustus of heel vroeg in September weder te plaatsen om in omgekeerde volgorde het lichten te verminderen doch hierover behoeven we ons op het oogenblik niet bezig te houden.

Zijn wij op kamercultuur aangewezen dan zijn de werkzaamheden wat meer beperkt en is er behalve het ompotten voorloopig niet veel te doen.

Geheel droog hebben de planten in het verwarmde vertrek niet gestaan dus als zij teekenen van ontwaking geven dan wordt heel ge-

leidelijk de gieter weer meer gebruikt en is het buiten zacht en warm dan wordt ook zooveel mogelijk door het open zetten der vensters de kamer gelucht daar licht en lucht tot de voornaamste factoren voor een goeden groei gerekend moeten worden.

Daarom zetten wij ook gedurende den winter op zachte dagen de ramen, zoo dikwijls mogelijk open.

't Spreekt vanzelve dat ook voor de in huis gekweekte planten de regels betreffende het verplanten enz. gelden zooals die zoeven zijn aangegeven.

Stekken en enten doen wij beter nu nog niet, zeker niet als wij geen bodemwarmte kunnen verstrekken daar dan alleen mislukking te wachten is ; met begin Juli zullen wij ons daarmee, met meer kans op succes, kunnen bezighouden.

Op het oogenblik staan wij eerst aan het begin van het seizoen en kunnen nog niet anders doen dan maatregelen treffen om de „start” van onze planten te vergemakkelijken en als wij dat dan nu ook maar doen dan zullen wij daarvoor onze belooning vinden in hun rijke en weelderige ontwikkeling gedurende de volgende maanden.

Maar niet overhaasten, de natuur heeft den tijd en wij behooren daarmede rekening te houden en ons daarnaar te gedragen hoe ongaarne misschien dan ook.

Niet wat wij gaarne zouden willen moeten wij trachten door te drijven, daar ten slotte de natuur toch de baas blijft en om onze wanhopige pogingen lacht.

Alleen als wij stipt op tijd doen hetgeen geschieden moet, helpen wij onze planten werkelijk en dan ook alleen mogen wij als tegenprestatie van hun kant behoorlijk groeien en bloeien verwachten.

's-Gravenhage, Maart 1922

J. J. VERBEEK WOLTHUYS.

De groei van Vetplanten en het gebruik van kunstmest.

II (Slot).

Welke zijn nu de voordeelen van kunstmest boven gewone ? In de eerste plaats bevat goed samengestelde kunstmest alle stoffen die een plant noodig heeft, in een verhouding die voor de meeste planten geschikt is. De drie voornaamste verbindingen die de planten voor hun groei noodig hebben zijn : stikstof-, fosfor- en kali-verbindingen.

Van deze drie bevat de door mij genoemde kunstmest respectievelijk 4 pCt., 3 pCt. en 4 pCt.

De meeste natuurlijke meststoffen zijn eenzijdig, d.w.z. ze bevatten van één of meer der benoodigde bestanddeelen te weinig, zoodat planten die er mee bemest worden soms wel goed groeien, maar geen of weinig bloem en vrucht voortbrengen.

Bij het gebruik van gescheiden kunstmeststoffen heelt men de plant geheel in zijn macht en kan men de plant juist dat geven waaraan zij op dat oogenblik behoefte heeft. Voor stikstofbemesting gebruikt men dan b.v. chili-salpeter ; hiermede moet men echter voorzichtig zijn. Op kleine stekpotjes legge men nooit meer dan een paar stukjes ter grootte van een rijstkorrel. Men gebruikt een uitstekende stikstofbemesting bij planten die te langzaam groeien en achterlijk zijn zonder dat hiervoor een bijzondere reden bestaat, zooals zieke of rottende wortels, onvoldoende licht enz.

Het tegenovergestelde kan ook het geval zijn : de plant groeit snel, ja soms te snel, maar geeft geen bloem. Bij Mammillaria en Echi-

nopsis kan de groei soms ontaarden in wat men wel eens de stekziekte noemt. Voortdurend vormen zich dan nieuwe knoppen, waaruit zich altijd weer stekken ontwikkelen, terwijl de plant hierdoor al haar krachten verspilt en niet kan bloeien. In zulk een geval kan men met natuurmest niets uitrichten, daar deze ook stikstof bevat, die het kwaad nog erger maakt.

Geeft men in dit geval echter een uitsluitende fosforbemesting, b.v. met superfosfaat of met beendermeel (fosforzure kalk) dan heeft men alle kans het kwaad te stuiten, daar deze meststof vooral het bloeien bevordert, doch de groei niet aanzet.

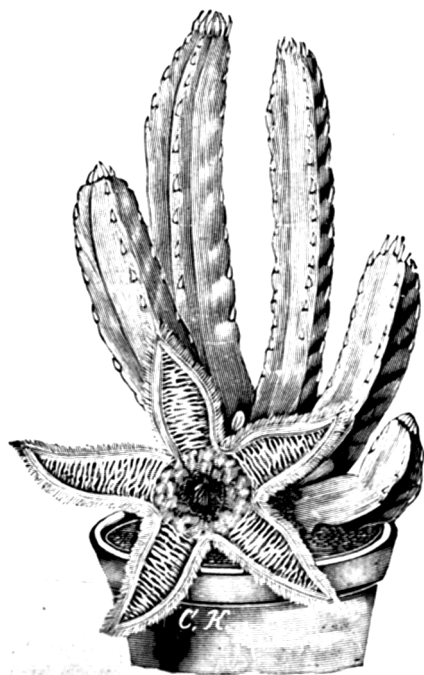
Vetplanten en vooral cactussen mogen alleen in den voorzomer volledige meststof of natuurmest hebben. Blijft men met deze bemesting te lang doorgaan, dan zijn de planten nog in vollen groei, als de rusttijd is aangebroken. Zij blijven dan in hun winterkwartier nog doorgroeien waardoor dunne slappe loten ontstaan, die de plant ontsieren en verzwakken.

Met het toedienen van gescheiden meststoffen kan men echter nog door blijven gaan tot laat in den zomer. Men geeft dan in den nazomer alleen fosfor- en kalihoudende meststoffen, die de stengels rijp en stevig doen worden en den bloei voor het volgend voorjaar bevorderen. Dit alles zijn geen theorieën alleen, maar gedurende drie jaar is mij uit de resultaten de goede werking van de kunstmeststoffen bij succulenten gebleken.

Het nadeel, dat ze op den duur den grond hard maken en geen humus toevoeren, kan voor ons niet gelden daar wij onze planten toch van tijd tot tijd verpotten en dan zorgen voor lossen, humusrijken grond. Ik kan ze daarom bij alle leden van onze vereeniging warm aanbevelen.

C. TH. B.

Behandeling der Stapelia's.



De Stapelia's zijn bij vele liefhebbers van Succulenten nog niet zoo ingeburgerd als ze het wegens hunne interessante bloemen wel verdienen; men vindt er soms eenige exemplaren, doch de liefhebbers klagen dat hunne Stapelia's, ofschoon reeds eenige jaren oud zijnde, maar niet willen bloeien. De planten zijn of wel door de zon geheel rood gekleurd of wel ze zijn spichtig opgegroeid en schijnen ziekelijk. Zulke planten kunnen onmogelijk tot bloei komen.

Wanneer de Stapelia's als volgt behandeld worden, zal men over het bloeien tevreden zijn en deze planten beter weten te waardeeren.

Als aarde gebruikte men hoofdzakelijk oude leem vermengd met zand en bladaarde waarbij door het toevoegen van kleine stukjes oude baksteen voor goede waterafvoer gezorgd wordt.

Gedurende den zomer geve men, vooral aan oudere planten, volop water en stelle ze niet al te zeer aan de brandende zonnestralen bloot.

Sterkbloeiende soorten, ais *Stapelia variegata*, verplante men jaarlijks begin April. Op deze eenvoudige wijze behandeld zullen de *Stapelia*'s kort en gedrongen groeien en vanaf Augustus tot October, zelfs November, meerdere bloemen voortbrengen.

V.

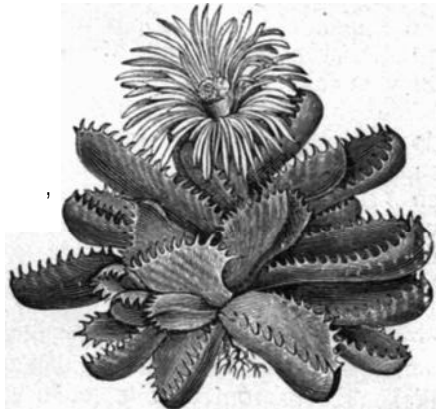
V. W.

Aardige Mesembrianthemums.

II.

Een andere aanbevelenswaardige *Mesembrianthemum* is *Mes. tigrinum*, het *Tijgerbekje*. (Zie afbeelding, ons door den heer Th. Jansen te 's-Hage welwillend afgestaan).

Eigenlijk mag dit fraaie plantje in geen enkele Succulentenverzameling ontbreken. Het laat zich evenals de meeste *Mesembrianthemum*soorten gemakkelijk uit zaad kweken. Soms kiemen de zaden na enkele dagen, terwijl de verdere verzorging weinig moeite kost. Ze bloeien dan gewoonlijk reeds in het volgend jaar. Zulke jonge planten bezitten slechts een zeer korte stam, doch op ouderen datum ontstaan zij spruiten, wordt de stengel iets langer en tevens meer houtig. Verwijdert men de stekken niet, dan krijgt men zoo'n echt knoestig exemplaar, het type van een woestijnplant.



Berger verdeelt in zijn bekend boekje (*Mesembrianthemum und Portulacaceen*), dat zich ook in onze bibliotheek bevindt, het geslacht *Mesembrianthemum* in een 8-tal secties. Voor ons zijn de *Subacaulia* van het meeste belang, aangezien hiertoe de zeer sterk succulente vormen behooren. Ook de *Sphaeroidengroep*, die in den vorigen jaargang door mej. Karsten besproken is, behoort tot de *Subacaulia*. *Mes. tigrinum* hoort thuis onder de groep der *Ringentia*, die haar naam dankt aan het eigenaardig uitzien der bladeren, welke aan den bek van een dier doen denken.

De meest gekweekte soorten dezer groep zijn : *Mes. tigrinum*, *Mes. felinum* en *Mes. lupinum*. Deze drie soorten lijken tamelijk veel op elkaar, doch als men op den vorm der bladeren let, blijkt er een duidelijk verschil. Die van *Mes. tigrinum* zijn voorzien van een tiental flinke lange tanden. De kleur is grijsachtig-groen, soms fraai gemarmerd (var. *superbum*). De bladen van *Mes. felinum* hebben slechts een viertal tanden aan weerskanten en loopen ook wat spitser toe, terwijl die van *Mes. lupinum* merkbaar smaller zijn. Alle drie komen ze uit de Karroovlakte (Kaapkolonie). Ze bloeien in October. De bloemen zijn geel en tamelijk groot. Ze komen midden uit de bladrozet en zijn zeer kort gesteeld. Eene bijzonderheid is, dat de bloemen zich eerst na den middag openen om tegen den avond weer dicht te gaan. Dit herhaalt zich eenige dagen achtereen. Heeft men meerdere exemplaren tegelijk in bloei, dan kan men wederzijds wat stuifmeel op de stempels overbrengen en zodoende kunstmatige bevruchting

teweegbrengen. Niet onmogelijk is het, op deze wijze interessante bastaarden te verkrijgen. De vruchten der *Mesembrianthemums* zijn hoogst merkwaardig van bouw en zoodanig ingericht, dat ze zich bij vochtig weer openen om hun zaden te verspreiden. Wat een mooie aanpassing is dit alweer om de zaden en daarmee de jonge plantjes zoodoende een kansje te geven in den moeilijken strijd om het bestaan.
Rotterdam. H.

In Memoriam.

Den 20 Febr. overleed te Doorn in den leeftijd van 42 jaren ons geacht mede-lid, de heer M. J. RADERMACHER. Hij was een zeer nauwgezet vetplantenliefhebber en een der eersten, die zich voor het lidmaatschap van „Succulenta” aanmeldde. Onze lezers zullen zich ongetwijfeld de fraaie foto herinneren aan het einde van den tweeden jaargang, die door zijn bemiddeling tot stand kwam. Samen bespraken we indertijd het plan om tot eene onderafdeeling Rotterdam te geraken, en al is dit plan voorloopig niet doorgestaan, toch dankt de vereeniging aan zijn sympathiek voorgaan menig nieuw lid. De omgang met zijn planten was hem na zijn drukke bezigheden, steeds een prettige verpoozing.

Hij ruste in vrede.

Rotterdam.

v. D. H.

Op den Uitkijk.

NIEUWE PRIJSCOURANTEN. Wij ontvingen nieuwe prijsc. van :
1e. *Fr. De Laet te Contich bij Antwerpen* vermeldende een keur van Cactussen en andere Vetplanten. De naam waarborgt kwaliteit. Wie eens planten van den heer De Laet ontving, bestelt geregeld na. Voor soortechtheid wordt ingestaan, terwijl de planten er steeds kerngezond uitzien en vrij van ziekte en ongedierte zijn ;

2e. *Friedr. Ad. Haage jun. Erfurt*. Deze firma heeft dit jaar een eeuw bestaan. De rijk geillustreerde prijscourant ziet er evenals vorige jaren goed uit. De prijzen zijn in Marken gesteld en door den huidige koers dus extra laag. Een vorig jaar liet de levering echter zoo lang op zich wachten, dat ik de bestelling heb laten vervallen. Ook anderen klaagden hierover ;

3e. *J. P. Hartmann te Gent*, vertegenwoordigd door den heer H. P. Hugenholtz te Haarlem, geeft een catalogus uit van kas- en kamerplanten. Op bladz. 4 lezen we onder het hoofd „Cactus” : in zaadplanten om voort te kweken, circa 1000 soorten beschikbaar, prijs op aanvraag ;

4e. *F. Sünderman te Lindau i. Bodensee* (Baijern) zond ons haar prijscourant van de daar gekweekte in- en buitenlandsche Alpenplanten, waaruit bezitters van rotstuinen naar hartelust kunnen kiezen.

Mededeelingen.

NIEUWE LEDEN.

W. H. Erwick	Rotterdam,	Willebrordusstraat 68.
T. C. Bosboom	Kampen,	3e Ebbingestraat 23.
C. van Woerden	Roermond	Kapellerlaan 155.
C. Veldkamp	Roosendaal	Dir. Coöp. Suikerfabr.

CORRESPONDENTIE.
ontvangen.

W. B. L. te H. Uw knipsels in dank

Ledenlijst 1922.

Jhr. J. C. Martens van Sevenhoven	Almen (Geld.)	Huize „Veldhorst”
Dames Kam	Amersfoort	‘t Laantje 6
B. Reynvaan	"	Wijerstraat 8
P. v. Stralen Jr.	"	Tuinhouwv. onderwijzer
Mevr. Wed. F. L. van Belkum-Paarrel	Amsterdam	v. d. Pekstraat 51 o/lj.
J. J. M. v. Bergen	"	Joh. Verhulststraat 97
C. Beths	"	Prinsenstraat 10II
V. Bing	"	Amstelv. weg 152
K. van Buuren	"	Linnaeusstraat 43
Mej. W. Druyvestein	"	Keizersgracht 532
W. F. Eigenstein	"	Corn. Anthoniestr. 20
P. Fray	"	Monnikenstraat 17
M. G. v. Gelder	"	Rustenburgerstraat 239
Mej. M. C. Karsten	"	Lomanstraat 16
G. Leonhardt	"	P. Potterstraat 18
J. Lohuys	"	Tasmanstraat 31 II
Nieuwenhoff	"	Tasmanstraat 23 huis
J. Poldermans	"	Borgerstraat 115
J. C. v. Ruyven	"	Singel 453
N. Schoen	"	Buiksloot 123 A
H. Schutjes	"	Krugerplein 16I
W. van Stigt	"	Heijmansw. 52huis o/lj.
W. A. van Veen	"	Damrak 90
J. T. van Wereld	"	Singel 45I
T. A. M. Widman	"	Westerstraat 74II
W. C. Willems	"	Tasmanstraat 39I
H. Witte	"	Sloterdijkstraat 7I
J. P. Karthaus	Apeldoorn	Amersfoortsche weg 11
H. F. Klein	"	Prins Mauritslaan 20
J. Knake	Appel	Gemeente Nijkerk
E. C. Baron v. Boetelaar	Arnhem	Utrechtscheweg 86
Mej. R. Petri	"	Rijnkade 94
Mevr. H. van Dorp	Baarn	Cantonlaan 4
Mevr. Gallas-Smits	"	Weteringstraat 1
Mej. M. Kroes	"	Faas Eliaslaan 3
Jan G. Sloff	Bergen-op-Zoom	Moeregrebstraat 24
J. H. van Dijk	Berkel (Z.-H.)	
P. P. v. d. Bergh van Eysinga	Bilthoven	Villa „Hilda” Merellaan
Mej. M. Goossens	Bloemendaal	„Laagh Heem”
Mevr. Moggenstorm	"	
F. W. Scholten	"	Huize „Kinheim”
Mevr. C. Lugten-Visser	Breukelen	Villa „Marjancla” Rijksstr.
Mevr. Wed. W. H. Berghuis	Bussum	Nieuwe Hilvers. weg 1
Mej. E. J. Mommar	Bussum	Villa „Dennenkamp”
L. Schorer	Culenburg	's Heerenhof
G. Sterken	Deventer	Welle 15

A. D. Rozendaal	Dokkum	
Mevr. H. R. Folmer	Driewegen	bij Goes
E. van den Arend	Egmond a/d. Hoef	Schoolstraat
Dr. H. W. de Boer	Enschedé	Min. Loudonlaan 15
Ver. v. Aq. Ter & Ins. liefh. p/a. J. Vinken- borg		
D. Meyer	Franeker	Parkweg 101
J. de Groot	Giessendam	Hoek Raadhuisplein 1
S. G. Kooistra	Goënga (Fr.)	Hoofd der School
M. L. Spruyt	Gorredijk	
F. E. Blaauw	's-Graveland	„Gooilust”
Mevr. van Beresteyn	's-Gravenhage	Van Stolkweg 31
C P. van de Graaf		Elandstraat 14
C. de Haak	"	Van Lumeystraat 20
Mr. W. G. A. van Haeften	"	Javastraat 1a
L. van Hamburg	"	Abeelstraat 12
C. L. Harders	"	Johan de Withlaan 18
Th. Jansen	"	Kon. Emmakade 148
W. Lasschuyt	"	Chasséstraat 80
Mevr. Pické-Bijleveld	"	Celebesstraat 98
Mej. J. G. Schill	"	Laan Copes 10
J. J. Verbeek Wolthuis		Molenaarstr. 35 Laakkw.
A. de Voogd		Sweelinkstr. 117
Mej. M. Copijn	Groenekan bij Utr.	Huize „Welgelegen”
Beekman	Gulpen	
D. J. Mulder	Haarlem	Kenaustraet 2
J. Philippo	"	v. Beresteynstraat 10
A. Spakler	"	Vondelstraat 93
Teylers' Stichting	"	Spaarne
P. W. de Wolf	"	Min. v. Heemsk.str. 2
D. J. van Brummen	Hardinxveld	
D. Fennema	Heemstede	Bronsteeweg 96
S. P. C van Romunde	Heesch	bij Oss
W. B. Leenheer	Heinenoord	Tuinier
W.H. Elinga	Helder	Wilhelminastraat 4
J. Leeuw	"	1e Wilh.dwarstraat 2a
P. Fentener v. Vlissingen	Helmond	Huize „Vuurdoorn”
J. B. Kam	"	Fabrikant
E. Kruidhof	"	Piet Heinlaan 10
M. G. J. Meijer	Hengelo (0.)	Bloemist
D. C. de Feyfer	's-Hertogenbosch	Zuid Willemsvaart 123
J. B. C. Bergmann	Hilversum	Torenlaan 9
Mevr. Th. v. Hoytema	"	Roeltjesweg 27
E. Labarre	"	Borneolaan 2
G. D. Duursma	Huizum	B 185 bij Leeuwarden
T. B. v. d. Kooi	"	Verlengde Schrans
T. C. Bosboom	Kampen	3e Ebbingestraat 23
E. Dokter	"	Plantsoenstraat 30
Joh. Jonker	"	Veenvaalkstraat 8
B. D. van Loghem	"	Oude straat 162
Mevr. A. v. Beuningen- Eschaurier	Kerk Avezaath	Huize „Thedingsweert”

A. A. van Mourik	Kerk Avezaath	Veldkuilstraat 2
V. G. Ploem	Kerkrade	Arts
H. G. Bult	Langweer	Fabriekssteeg
J. Deinema	Leeuwarden	Afd. Plantsoenen
Gemeentewerken	"	Wijbr. de Geeststr. 31 <i>a</i>
J. H. Valkhof	"	Nwe Weg C 212 Schrans
W. C. J. Viveen	"	Schrans D 48
T. van der Weij	"	Mare 76
D. J. van Driesum	Leiden	Turfmarkt 3
A. Mijs	"	Zoeterw. Singel 1
Dr. E. D. van Oort	"	
J. Middelburg	De Lier	Arts
L. Wiersma Ezn.	Lochem	Koopman
M. Verhoog	Monster	
J. H. Prummel	Musselkanaal	
Mevr. H. Bolt-Ritzema	Nieuwe Pekela	
Mej. A. Hudig	Nijmegen	„Kwakkenberg"
Ds. J. E. Klomp	Oldebroek	
Jkvr. J. C. v. Sytama	"	Schouwenberg (p. Elb.)
M. Fhrit	Overschie	Dorpsstraat
Mevr. J. E. Waller	Overveen	„Kweekduin"
Zuster F. J. Althof	Poortugaal	Psych. Inr. „Maasoord"
H. Degen	"	Chef Tuinbedr. "
Zuster J. S. Kouwenberg	"	Psych. Inr. "
Dr. J. F. A Overbosch	"	" " "
Zuster Ijpes	"	" " "
T h. M. Buldens Brack	Reeuwijk (Z.H.)	Huize „Voorzorg"
Mevr. Wed. S. de Ridder	Retranchement	Zeeland
H. Arnolts	Roermond	Voogdijstr. 7
A. Schreurs	"	Kapellerlaan 39
C. van Woerden	"	" 155
Mevr. Frans v. Gilze	Roosendaal	Martkt 79
J. Mous	"	Burgerh. straat 68
C. Veldkamp	"	Dir. Coöp. Suikerfabriek
Zuster C. v. d. Ban	Rotterdam	Banierstraat 43 <i>a</i>
M. Boschman	"	Steven Hogendijkstr. 35
J. W. Dol	"	Vijverhofstraat 89
Jac. van Dijk	"	N. Binnenweg 322 <i>a</i>
W. H. Erwick	"	Willebrordusstraat 68
J. M. van den Houten	"	Rob Fruinstraat 64
J. J. Huldy	"	Gerard Scholtenstraat 95 <i>b</i>
J. E. Jurriaanse	"	Schiekade 73
C. Kuiper	"	Kaatsbaan 8
Mej. I. Mees	"	Parklaan 16
A. W. Moerdijk	"	Schieveenstraat 48
J. Opmeer	"	Bellevoyststraat 25 <i>b</i>
H. J. W. Pet	"	Banketstraat 7
Joh. Pronk	"	Schieweg 7
Mej. Th. E. Slis	"	Heemraadsingel 174
A. Vreugdenhil Lzn.	"	Vijverhofstraat 179 <i>b</i>
Zuster E. Zöllner	"	Banierstraat 43 <i>a</i>
Frans Benden	Schaesberg (L.)	tuinier kast „Strijthagen"
L. Melchior	Schagen	Noord- Holland

Mevr. H. M. v.d. Ven- Meissner	Schaikhr. b Deventer	Lariksenhosch
Mej. J. B. Wijnveld	Schiedam	1e Tuinsingel 20
G. Sandrrs	Sevenum	Dorp
J. L. Bakker.	Sneek	Grootzand 31
L. v. d. Weij		Oosterdijk
D. N. van Nes	Soestdijk	„De Bloemert”
C. W. C. du Boeuff	Sommelsdijk	
J. A. Heuff Ezn.	Tiel	Huize „Walstede”
Mevr. E. L. Hooft Has- selaer-Duyvis	"	
C. Th. Bosselaar	Utrecht	v. Humboldtstr. 9bis
B. Dons	"	Snellinskade 1bis
J. A. H. Eberson	"	Nachtegaalstraat 8
Mevr. de Groot-de Ligt	"	Stationsstraat 3
Mevr. J. E. Huysinga	"	Heerenstraat 43
A. Montfoort	"	Kapelstraat 77
H. Oortman Gerligs	"	W Barendstraat 57
A. Schoemaker	"	Zenithstraat 6
F. Voorwindt	"	Olijfboomstraat 16
C. de Vries	"	Catharijnesingel 26bis
C. G. Wagenaar	"	Obrechtstraat 49
A. van Woensel Kooy	"	Diaconessenhuis
Mevr. H. J. Wilkens- Duintjer	Veendam	„Buitenwoel”
Jacq. Hofmans	Venlo	Sigarenkiosk
Ed. Nettesheim	"	
J. H. J. van Wylick	"	Roermondschestraat 31
P. J. Hendriksen	Vlaardingen	2e I eyden v. Gaelstr. 106
J.C.Kortland	"	Spoorsingel 93
J. v. d. Ligt		2e Spoorstraat 7
H. G. de Smit	Voorburg	Oranjelust 86
B. A. Plemper v. Balen	Wageningen	
Th. Heeg	Woudsend	
J. H. Rekveld	IJsselmuiden	bij Kampen, bloemist
F. Starke	Zeist	Utr. Str.w. 2 “Bel Air”
F. Schreuder	Zwammerdam	Arts
A. H v. Diggelen	Zwolle	Kl. Weezenland
R. Johansens	Odense (Danmark)	Absalonsgade 9
Fr. Knuth	Roshilde (")	Roarsvej

Vetplanten in den zomer buiten op losse groepjes.

II.

‘t Spreekt vanzelf, dat wij bij ‘t maken van onze groepjes voor en tusschen steenbrokken, niet op ‘t oog hebben de rotspartijen die men vindt in grootere tuinen en parken.

‘t Is onze bedoeling om op een klein hoekje wat meer van onze planten te genieten, vooral voor hen die niet over groote ruimte hebben te beschikken.

We zoeken een plaatsje waar de ton althans een groot gedeelte van den dag onze planten kan beschijnen, b.v. een hoekje naast een serre, tegen het huis, tegen een kas of bak of tegen een talud, zelfs op een

plat kan men genieten van tal van plantjes, bescheiden van omvang maar daarom niet minder mooi. Onze vetplanten zullen, wanneer zij worden ingegraven tusschen steenstukken, (liefst niet van alles en nog wat doorelkaar) ook minder uitdrogen dan wanneer wij ze boven op den grond hebben staan.

Het allermooist komen onze planten uit tegen een bescheiden achtergrond van niet te hooge met groene planten begroeide muur of iets dergelijks

Voor aanvulling kunnen we onder anderen gebruik maken van: Aubrietia, Arabis, Thymus, Mentha, Cotula squallida enz. ; deze vormen een zode, groeien over de steenstukken en, zooals gezegd, onze vetplanten komen er aardiger door uit. Hoe mooi zijn verder onze Sedum- en Sempervivumsoorten, Saxifraga's en nog vele anderen. Hoe kunnen vele ervan overdekt zijn met schitterend gekleurde bloempjes terwijl zij nagenoeg alle onze winters kunnen doorstaan.

Iedere kweeker van Rots- en Alpenplanten zendt gaarne catalogus toe waaruit men zijn keuze kan doen. 't Is nu een geschikte tijd eventueel te bestellen, terwijl de aanschaffingskosten gering zijn.

Leeuwarden.

G. J. B.

Echinocactus Grahlanus.

Begin vorig jaar kreeg ik van Karl Rose (Elmschenhagen) een klein exemplaar van E.tus Grahlanus. Reeds na een maand verscheen aan den top der plant een knop en ik verwachtte dan ook niet anders, dan spoedig eene bloem te zullen zien. Mijn hoop werd niet verwezenlijkt. De knop werd niet grooter, doch viel evenmin af.

Enige dagen later nam ik de knop voorzichtig met een pincet weg en wie schelst mijne verbazing toen bleek, dat ik met eene rijpe vrucht te doen had, waarin zich een 25-tal oogenschijnlijk normale zaden bevonden. Deze plant heeft dus *cleistogaam* gebloeid, wat ook bij inheemsche planten wel voorkomt. Door uitzaaiing zal ik nu spoedig weten of zich inderdaad rijp zaad gevormd heeft. Wie van een dergelijke bloeiwijze bij andere cactussen ervaring heeft opgedaan, wordt verzocht hiervan in „Succulenta” eens melding te maken. H.

Nagekomen, berichten.

ADRESVERANDERING. Het adres van den heer J. Mous in de ledenlijst vermeld als Roosendaal, is tijdelijk veranderd in : Wachtpost 17, Hoogendonk te Etten (N.- B)

Als binnenkort de tijd van stekken en verplanten weer aankomt, geeft dan aan belangstellende vrienden of kennissen eenige overtollige stekjes of plantjes ten geschenke, en tracht hen als lid voor onze Vereeniging te winnen.

Ons ledental moet nog belangrijk worden uitgebreid, anders kunnen wij niet geregeld elke maand zoo'n groot nummer uitgeven als in de eerste drie maanden van dit jaar het geval was.

Zendt uwe Contributie (zoo mogelijk iets hooger dan verleden jaar) ten spoedigste aan onzen Penningmeester